

## CMOSカメラモジュールのご案内

### 産業用組込カメラ

- 小型、高画質、高機能、低消費電力
- 月産数百台からの小ロット対応
- 経験豊富な技術部門による迅速なサポート
- 信頼性が要求される産業用途に数多くの納入実績



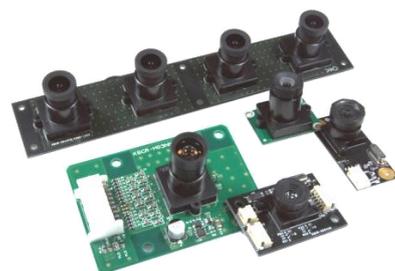
### 画像処理カメラ

- カメラとプロセッサを一体化、画像処理をカメラモジュール内で実現
- 画像処理した結果情報のみを出力可能  
(撮影画像はUSB/LANで転送可能)
- ご指定の画像処理ソフトウェアを搭載しての供給が可能
- 開発キットによりお客様のソフトウェアも搭載可能



### カスタムカメラ

- フルカスタム・セミカスタム開発に対応
- 画像処理システムとの一貫開発にも対応
- 技術部門によるご要求に対する最適なお提案
- 産業用途を中心に数多くの開発実績



### 信頼と実績の国内生産

- 国内自社工場での一貫生産
- カメラ専用のクリーンルームによる高品質のご提供
- 高信頼性と中長期にわたる安定供給
- 万全の品質保証体制



# 会社概要

商号 株式会社シキノハイテック  
設立 1975年1月29日(昭和50年)  
現事業開始 1986年7月(昭和61年)  
資本金 170,311,000円  
本社所在地 富山県魚津市吉島829番地  
電話番号 (代) 0765-22-3477  
従業員数 333名(2019年4月現在)

事業内容 ●電子システム事業  
半導体検査用機器の設計・製作  
電子機器受託開発  
●マイクロエレクトロニクス事業  
LSI設計・評価  
IP(知的財産)のライセンス販売  
●製品開発事業  
画像システム開発  
カメラモジュールの開発・販売

## 役員構成

### ●取締役会

代表取締役会長	塚田 隆	
代表取締役社長	浜田 満広	
専務取締役	宮本 昭仁	(技術開発統括、マイクロエレクトロニクス事業本部、製品開発事業本部 担当)
常務取締役	広田 文男	(管理本部 担当)
常務取締役	岸 和彦	(品質管理本部 担当)
取締役	寺本 正夫	(生産本部 担当)
取締役	古川 卓哉	(電子システム事業本部 担当)
取締役	宮本 幸男	(非常勤)
取締役	宮本 貴子	(非常勤)
取締役	齊藤 壽	(非常勤)
監査役	種谷 幹郎	
監査役	舟崎 滋郎	(非常勤)
監査役	大崎 利明	(非常勤)

### ●執行役員会

執行役員	塚田 隆	
執行役員	浜田 満広	
執行役員	宮本 昭仁	(製品開発事業本部 本部長)
執行役員	広田 文男	(管理本部 本部長)
執行役員	岸 和彦	(品質管理本部 本部長)
執行役員	寺本 正夫	(生産本部 本部長)
執行役員	古川 卓哉	(電子システム事業本部 本部長)
執行役員	西原 一成	(マイクロエレクトロニクス事業本部 本部長)

## 事業所案内

### 本社・魚津工場

〒937-0041  
富山県魚津市吉島829  
TEL:0765-22-3477  
FAX:0765-22-3916



### 大阪デザインセンター

〒532-0004  
大阪市淀川区西宮原2-7-38  
新大阪西浦ビル6F  
TEL:06-6150-7730  
FAX:06-6150-7739



### 東京デザインセンター

〒105-0011  
東京都港区芝公園1-1-12  
芝公園電気ビルディング8F  
TEL:03-5777-3340  
FAX:03-5777-3341



### 九州事業所

〒808-0138  
福岡県北九州市  
若松区ひびきの北8番1号  
技術開発交流センター2F 213号  
TEL:093-695-3613  
FAX:093-695-3614



## デジタル出力カメラ

## KBCR-S03TG

200万画素

NEW

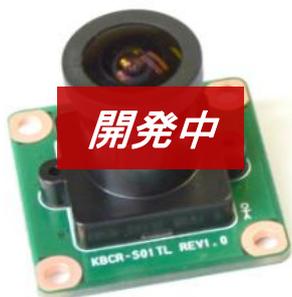


撮像素子	1/2.7インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1920×1080
撮像エリア[mm]	5.94×3.24
出力信号形式	YUV4:2:2 (8bit)
フレームレート[fps]	30
外部接続方法	60ピンコネクタ
機能	HDR・露光・ゲイン・WB自動調整 I2C経由で各種設定可能
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0/12.0 / 1.6(MAX)W
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +80(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	40×30

## KBCR-S01TL

200万画素

開発中



撮像素子	1/2.8インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1920×1080 / 1280×720
撮像エリア[mm]	5.6×3.1
出力信号形式	RAW10bit (低電圧LVDSシリアル 150mVp-p:DDR-4ch)
フレームレート[fps]	60 (1920×1080) / 120 (1280×720)
外部接続方法	30ピン FFCコネクタ
機能	ワイドダイナミックレンジ機能
電源電圧[V] / 消費電力[W]	3.3、1.8 / 1.0(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	32×32

## KBCR-S07VG

30万画素



撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	640×480
撮像エリア[mm]	3.58×2.69
出力信号形式	YUV4:2:2 (8bit)
フレームレート[fps]	30
外部接続方法	24ピン FFCコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整 I2C経由で各種設定可能
電源電圧[V] / 消費電力[W]	3.3 / 0.43(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-20 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	24×27

## KBCR-S51VG

30万画素

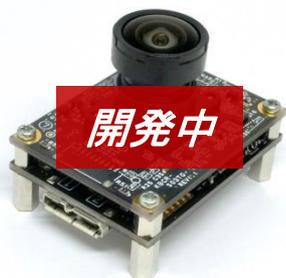


撮像素子	1/3インチ モノクロセンサ グローバルシャッター
総画素数[pixels]	752×480
撮像エリア[mm]	4.51×2.88
出力信号形式	モノクロ RAW 10bit
フレームレート[fps]	60
外部接続方法	24ピン FFCコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整 I2C経由で各種設定可能
電源電圧[V] / 消費電力[W]	3.3 / 0.27(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-20 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	32×24

## USB出力カメラ

## KBCR-S01TU

200万画素

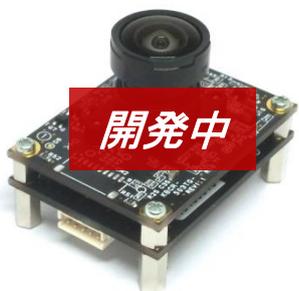


開発中

撮像素子	1/2.7インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1920 × 1080 / 1280 × 720
撮像エリア[mm]	5.96 × 3.24
出力信号形式	USB3.1-Gen1 (YUV)
フレームレート[fps]	30
外部接続方法	USB3 Micro Bコネクタ
機能	HDR・露光・ゲイン・WB自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 2.0(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +80(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	40 × 30

## KBCR-S02TU

200万画素



開発中

撮像素子	1/2.7インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1920 × 1080 / 1280 × 720
撮像エリア[mm]	5.96 × 3.24
出力信号形式	USB2.0(MJPEG)
フレームレート[fps]	15
外部接続方法	5ピンコネクタ
機能	HDR・露光・ゲイン・WB自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / T.B.D
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	T.B.D
基板寸法[mm]	40 × 30

## KBCR-S02MU

130万画素



撮像素子	1/3インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1280 × 1024
撮像エリア[mm]	4.80 × 3.84
出力信号形式	USB2.0(YUV/MJPEG)
フレームレート[fps]	7.5(YUV) / 30(MJPEG)
外部接続方法	USB mini Bコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 1.00(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +80(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	45 × 32

## KBCR-S03MU

120万画素



撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1280 × 960 / 640 × 480
撮像エリア[mm]	3.84 × 2.88
出力信号形式	USB2.0(YUV/MJPEG)
フレームレート[fps]	7.5(YUV) / 30(MJPEG)
外部接続方法	5ピンコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 1.00(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	15 × 40

## USB出力カメラ

## KBCR-S07VU

30万画素



撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	640 × 480
撮像エリア[mm]	3.58 × 2.69
出力信号形式	USB2.0(YUV/MJPEG)
フレームレート[fps]	30
外部接続方法	5ピンコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 0.5(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-20 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	15 × 40

## KBCR-S51VUF

30万画素



撮像素子	1/3インチ モノクロセンサ グローバルシャッター
総画素数[pixels]	640 × 480
撮像エリア[mm]	3.84 × 2.88
出力信号形式	USB2.0(YUV)
フレームレート[fps]	30
外部接続方法	5ピンコネクタ
機能	露光・ゲイン自動調整 各種画像調整機能(ソフト制御)
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 0.75(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-20 ~ +60 / -20 ~ +80(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	34 × 34

未定

120万画素

企画中

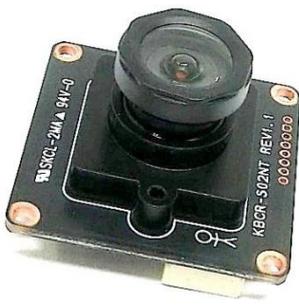
撮像素子	1/4インチ モノクロセンサ グローバルシャッター
総画素数[pixels]	1280 × 960
出力信号形式	USB2.0(YUV)
フレームレート[fps]	T.B.D
外部接続方法	5ピンコネクタ

## アナログ出力カメラ

## KBCR-S02NT

30万画素

NEW



撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	640 × 480
撮像エリア[mm]	3.58 × 2.69
出力信号形式	NTSCコンポジット
フレームレート[fps]	29.97
外部接続方法	7ピンコネクタ
機能	露光・ゲイン・WB自動調整
電源電圧[V] / 消費電力[W]	5~12 / 0.5(MAX)
動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-10 ~ +60 / -20 ~ +70(レンズ含まず)
基板寸法[mm]	32 × 32

# インテリジェントカメラ Standard

## 特長

- カメラと高速プロセッサを一体化し、画像処理をカメラ単体で実現可能
- カメラ画像の転送方式は、UVC1.0(USB Video Class)
- カメラ画像は転送せず、画像処理した結果のみの出力が可能(カメラ接続機器の負荷軽減)
- 低ノイズのCMOSセンサを採用し露光・ゲイン・ホワイトバランスの調整可能
- 産業用途向けに小ロット対応、長期安定供給
- 充実した技術サポート、セミカスタム対応  
(レンズ選択可能、お客様仕様のカメラアプリケーション受託開発可能)



## 用途

- 商店街・店舗向けマーケティング(来店者・消費者分析、お得意様優待など)
- 監視・セキュリティ(入退出管理) ■ 自販機・券売機 ■ デジタルサイネージ
- 検査・認識(印字検査、不良品検査、文字/バーコード/QR読取り装置)

## 開発キット(SDK)

開発キットにより、お客様専用のカメラアプリの開発が可能です。

### 【キット内容】

1. 拡張ボード x 1 ※SDスロット、USBホスト付
2. 開発用USBシリアル変換アダプタ x 1
3. D-Sub9/8ピンシリアル変換ケーブル x 1
4. USBケーブル x 2 (Aオス-mini B)
5. ACアダプタ(5V/2.0A) x 1
6. ジャンパソケット x 3
7. 開発用DVD-ROM x 1
8. 付属レンズ

KBCR-iC01MG	レンズ2個(HPB1007、HPB1027)
KBCR-iC01VG	レンズ2個(HPB1007、HPB1027)
KBCR-iC51VG	レンズ1個(HPB1014)

※開発キット、オプション製品はカメラモジュール本体とのセット販売となります。

## オプション製品

### ■ ネットワーク対応



PoE対応  
有線LANボード



有線LANボード



無線LANボード  
・IEEE802.11b/g/n  
(最大 72.2Mbps)

### ■ 筐体

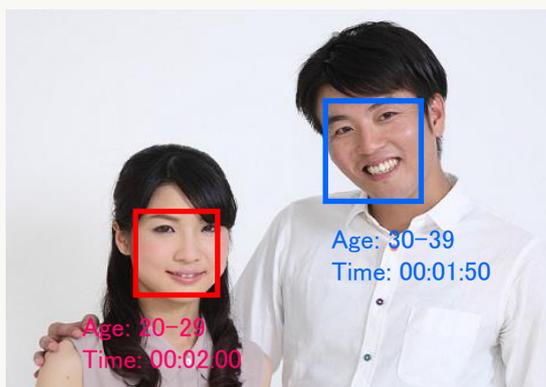


・対応可能なボードは、  
PoE対応有線LANのみ  
・写真はLED用拡散板付

## 顔検出カメラ(属性判定)

KBCR-iC01VG SP-FD1

顔の輪郭やしわ、しみなどを画像解析し、性別・年齢及び滞留時間(顔検出時間)の情報をカメラより取得可能。



## 文字/コード認識カメラ

KBCR-iC51VG/iC01MG SP-CR2/A

印字検査システムのカメラ部分をモジュールタイプで提供。各種検査装置や文字・バーコード読取装置への組み込みが可能。

- 英字・数字・記号の読取に対応(日本語は未対応)
- 各種1D/2Dコードの読取に対応
- 最小構成は2枚基板。各種オプション指定可能(PoE/LEDなど)
- 通信IF : USB/LAN/RS-232C



# インテリジェントカメラ Standard

## KBCR-iC01MG

120万画素



基板寸法 50 mm × 50 mm  
※レンズは1/4センサ対応以上を推奨

### 基本特性

撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	1280 × 960
撮像エリア[mm]	3.84 × 2.88
画像出力形式	YUV4:2:2
インターフェース	USB2.0, RS-232C, 有線LAN(オプション)
画像調整機能	露光・ゲイン 自動調整
電源電圧[V]	5.0
消費電力[W]	2.00(MAX)
動作温度[°C]	-10 ~ +60(レンズ含まず)

## KBCR-iC01VG

30万画素



基板寸法 50 mm × 50 mm  
※レンズは1/4センサ対応以上を推奨

### 基本特性

撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	640 × 480
撮像エリア[mm]	3.84 × 2.88
画像出力形式	YUV4:2:2
インターフェース	USB2.0, RS-232C, 無線・有線LAN(オプション)
画像調整機能	露光・ゲイン・WB 自動調整
電源電圧[V]	5.0
消費電力[W]	1.50(MAX)
動作温度[°C]	-10 ~ +60(レンズ含まず)

## KBCR-iC51VG

30万画素



基板寸法 50 mm × 50 mm  
※レンズは1/3センサ対応以上を推奨

### 基本特性

撮像素子	1/3インチ モノクロセンサ グローバルシャッター
総画素数[pixels]	752 × 476
撮像エリア[mm]	4.51 × 2.88
画像出力形式	モノクロ 8bit
インターフェース	USB2.0, RS-232C, 無線・有線LAN(オプション)
画像調整機能	露光・ゲイン 自動調整
電源電圧[V]	5.0
消費電力[W]	1.20(MAX)
動作温度[°C]	-10 ~ +60(レンズ含まず)

## KBCR-iC07VG

30万画素



基板寸法 50 mm × 50 mm  
(カメラ基板: 27mm × 24 mm)  
※レンズは1/4センサ対応以上を推奨

### 基本特性

撮像素子	1/4インチ カラーセンサ ローリングシャッター
総画素数[pixels]	640 × 480
撮像エリア[mm]	3.58 × 2.69
画像出力形式	YUV4:2:2
インターフェース	USB2.0, RS-232C, 有線LAN(オプション)
画像調整機能	露光・ゲイン 自動調整
電源電圧[V]	5.0
消費電力[W]	2.00(MAX)
動作温度[°C]	-10 ~ +60(レンズ含まず)

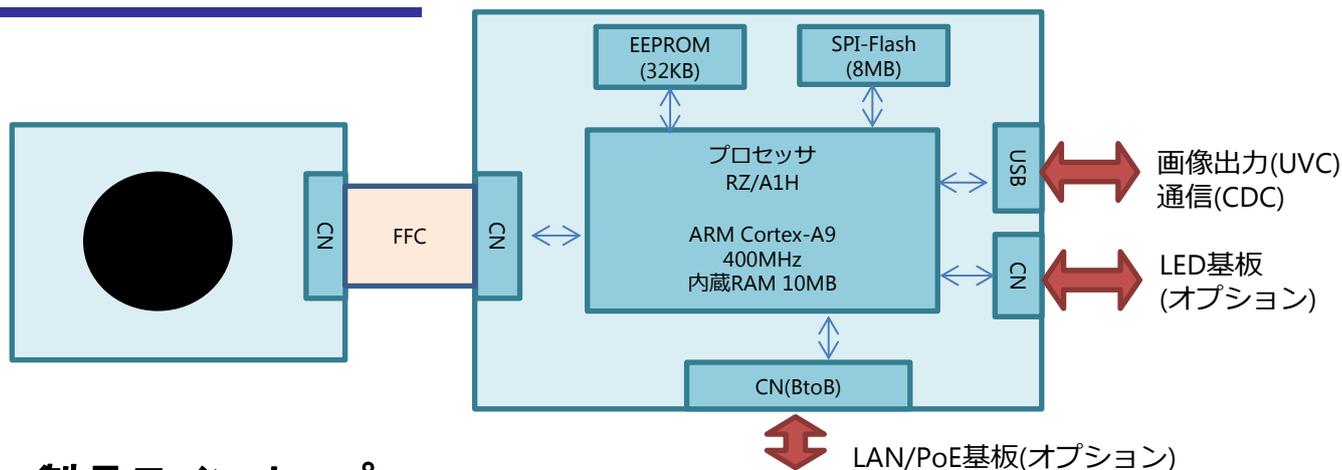
# インテリジェントカメラ Lite

## 特長

- 小型インテリジェントカメラモジュール
- LANカメラモジュールとしても利用可能
- カメラ部とFFC接続で設置自由度向上
- 画像処理プロセッサ搭載 (Renesas RZ/A1H: ARM Cortex-A9 400MHz)
- 高速起動、高フレームレート(Max:60fps) ※当社比
- 歪み補正機能、JPEG HW IP搭載
- PoE給電対応 (オプション)

 <p><b>KBCR-iC11VG</b> 30万画素</p>	撮像素子	1/4 インチ カラーセンサ ローリングシャッター
	総画素数[pixels]	640 X 480
	撮像エリア[mm]	3.58 × 2.69
	出力信号形式	USB2.0 (MJPEG 60fps/YUV 12fps)、LAN (UDP MJPEG 60fps)
	外部接続方法	USB mini Bコネクタ、LANコネクタ
	オプション基板	有線LAN基板、PoE対応有線LAN基板、白色/赤外LED基板
	電源電圧[V] / 消費電力[W]	5.0 / 1.00(MAX)
	動作温度[°C] / 保存温度[°C]	-20 ~ +60 / -20 ~ +80(レンズ含まず)

## ブロック図



## 製品ラインナップ

### 歪み補正機能搭載 USB/LANカメラ

KBCR-iC11VG-N1U/N1L/N1P

カメラ内で歪み補正して出力  
後段画像処理を支援

補正前



補正後



対応レンズ

①水平74度 ②水平126度 ③水平194度

### 非接触ジェスチャー入力機器

KBCR-iC11VG-GM1U-IRL



非接触操作により  
“接触”による困りごとを解決

USB接続で  
簡単ジェスチャー  
入力

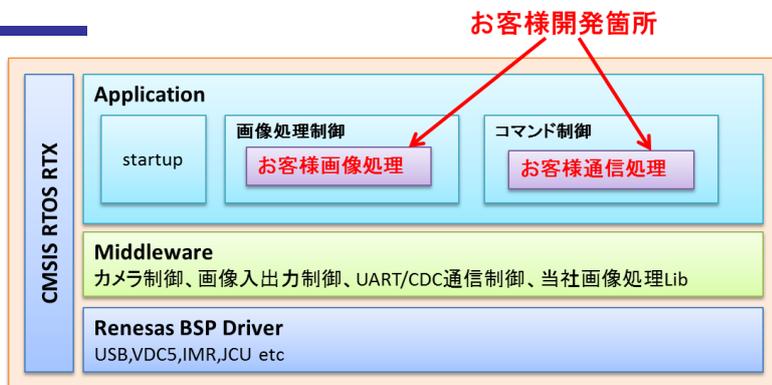
# インテリLite SDK(開発キット)

KBCR-iCLSDK-A

KBCR-iCLSDK-AはインテリジェントカメラLite上のソフトウェア開発が可能な開発キットです。ベースの開発環境は当社からライブラリで提供。お客様はサンプルコードを参考にアプリ開発に専念いただけるため、開発コスト削減が可能です。

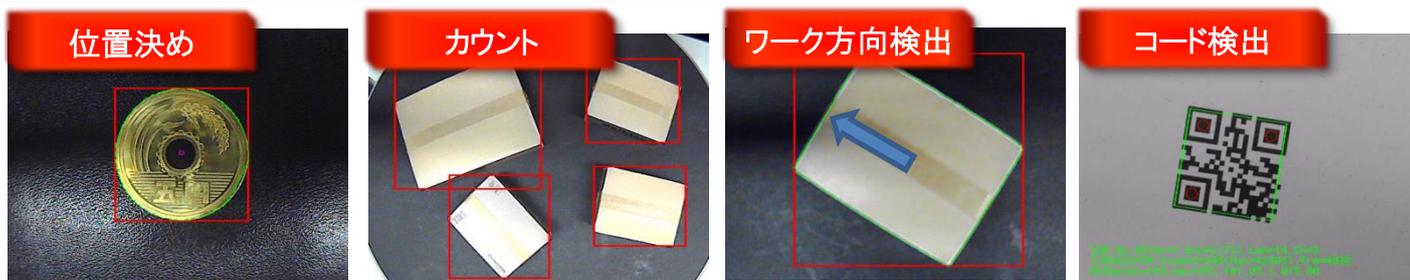
## 特長

- お客様独自のカメラアプリを組み込み可能
- 当社画像処理Libや歪み補正APIも提供
- 豊富なレンズラインナップ
- 当社国内工場でも量産対応



※お客様開発箇所以外はライブラリ提供

## 画像処理組み込み例



※コード検出のソフトウェアはSDKに含まれません。

## 仕様

項目	説明	備考
カメラ仕様	①30万画素 CMOSカラー ローリングシャッター ②30万画素 CMOSモノクロ グローバルシャッター	2種類から選択
CPU、メモリ	プロセッサ: Renesas RZ/A1H Cortex-A9 400MHz ROM: SPI-Flash 8MB EEPROM: 32KB RAM: CPU内蔵10MB	
レンズ	狭角～広角までラインナップ	
オプション基板	白色LED基板/LAN基板/PoE基板	
画像出力IF	USB2.0(UVC)/ LAN(UDP)	
通信IF	USB2.0(CDC)/ LAN(TCP)	当社規定プロトコルによる通信
汎用IF	UART、I2C、GPIO	

## 開発キット付属品

- ・カメラ基板x2種
- ・CPU基板
- ・レンズx5種
- ・LAN基板
- ・LED基板/拡散版
- ・デバッグ基板
- ・ネジ/スペーサ
- ・各種接続ケーブル
- ・CD-ROM(ドキュメント、ライブラリ、サンプルコード、Window通信ツール)

※開発キットご購入時は、ソフトウェア許諾契約の締結が必要です

# 1D/2Dコードリーダー モジュール

KBCR-CR31x

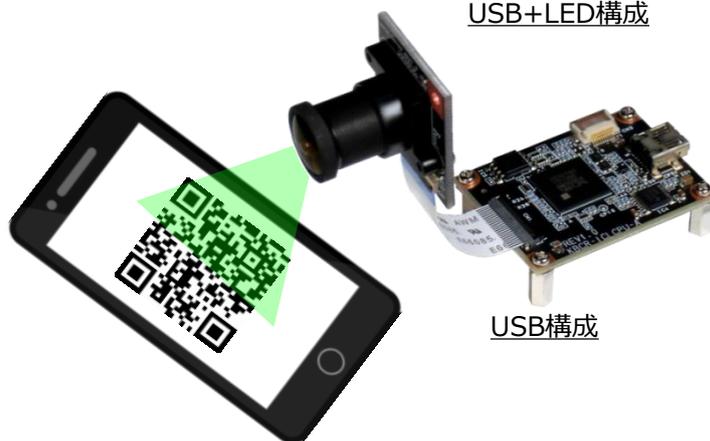
KBCR-CR31xは、各種バーコード、QRコードの読取に対応したリーダーモジュールです。  
スマートフォンQR表示の読取りに対応。  
決済端末やATM, 自販機, 券売機など、産業機器への組み込みに最適です。

## 特長

- 高読取り深度対応 (例: 50~110mm@レンズ③、QR分解能0.381mm)
- 狭角~広角レンズ選択可 (様々な設置条件に対応、設置省スペース化)
- リアルタイム 画像出力対応 (MJPEG 60fps)
- 設置環境に合わせてセンサ設定の最適化が可能



USB+LED構成



USB構成



逆光状態での読取り例

## 仕様

項目	説明	備考
型番	KBCR-CR31U(W) : USB構成 KBCR-CR31L : LAN構成 KBCR-CR31P(W) : PoE構成	WはLED照明付 USB/LAN構成はUSB給電 PoE構成はPoE給電
レンズタイプ	レンズ① 水平21度(高被写界深度対応) レンズ② 水平53度(高被写界深度対応) レンズ③ 水平86度 レンズ④ 水平110度(近接読取り対応)	レンズ④は1Dコード読取り非推奨
外部通信IF	USB(mini B) / LAN(100Base-TX) / UART	UARTは機能制限があります
画像出力IF	USB / LAN	MJPEG 60fps(Max)
読取り対象	2Dコード: QRコード(最大4個まで同時読取り可能) 1Dコード: EAN/UPC、ITF、NW7、Code39、Code128	Micro QR未対応
電源	USB給電(VBUS 5V) / PoE給電(48V) / FFC給電(5V)	
消費電力	1.0W ~ 3.0W	構成により異なります
起動時間・読取り時間	1秒以内に起動、0.1秒以内で読取り可能	読取り時間は設定条件・環境に依存
動作温度・動作湿度	温度: -20℃ ~ +60℃、湿度: +20% ~ +85%	レンズを除く、結露なきこと

※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

# 取扱いレンズ一覧

お客様の用途に合わせて、様々なレンズのご提供が可能です。

型番	対応 センサ サイズ	焦点 距離 f [mm]	F/No.	画角[°]			TV ディス トーション	光学 全長 [mm]	レンズ 構成	マウント 形状 [mm]	ホルダ
				垂直	水平	対角					
HPB2010	"1/4	4.80	2.6	34	44	52	-1%	11.0	2P	M12×P0.5	標準 <sup>注4</sup>
HPB1007		2.90	2.0	54	74	94	-17%	21.2	4G		
HPB2033		2.20	2.0	72	93	112	-16%	15.1	2P		
4N256		2.09	2.3	69	88	103	-4%	11.2	2P		
HPB1027		1.95	2.2	94	126	168	-39%	20.1	6G		
DW178720 <sup>注6</sup>		1.8	2.0	88.1	118.8	151.4	-23.1%	21.8	7G		
CAR-12		1.7	2.5	94	128	167	-36%	14.2	2P3G		
HPB3041_C4		1.19	2.4	99	119	134	-9%	13.9	2P2G		
HPB3041_C7 <sup>注6</sup>		1.19	2.4	99	119	134	-9%	13.9	2P2G		
4N321		1.05	2.0	142	194	206	±5%	11.8	4P1G		
4K269		0.82	2.6	156	191	195	+2%	12.5	5P		
4N313	"1/3.7	1.12	2.2	110	136	167	-16%	9.6	3P	M8×P0.5	
DW9607CM	"1/3	6.00	2.0	30	40	53	-1%	19.5	4G	M12×P0.5	標準 <sup>注4</sup>
DW9305CM		4.30	1.8	47	64	78	-8.6%	17.3	5G		
HPB1014_C1		3.80	2.4	54	74	96	-11%	22.3	4G		
HPB1014_C4		3.80	8.0	54	74	96	-11%	22.3	4G		
HPB1047		2.50	2.8	66	118	137	-26%	22.9	6G		
HPB1047_C1 <sup>注7</sup>		2.50	2.8	66	118	137	-26%	22.9	6G		
HPB1022		2.50	2.5	84	116	152	-34%	18.1	6G		
HPB1033		2.30	2.6	91	124	160	-24%	16.8	6G		
AS133		2.09	2.0	89	115	137	-11%	18.0	3P3G		
BW3ML56B		"1/2.8	5.60	2.0	38	50	61	+0.6%	22.2		
HPB1005_B3	"1/2	9.30	2.8	33	43	53	-2%	14.5	5G	M12×P0.5	標準 <sup>注4</sup>
HPB1005_D2	"1/2	9.30	8.0	33	43	53	-2%	14.5	5G		

注1 表中の画角は、対応センササイズ時の画角を示します。

対応サイズより小さいセンササイズを使用した場合、画角は狭くなります。

注2 光学全長は右図をご参照ください。

注3 C / CSマウントへの対応は別途お問い合わせください。

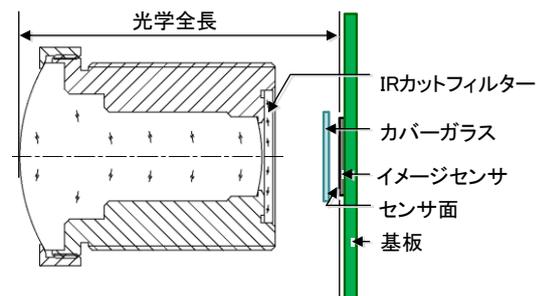
注4 レンズにより嵌合可能なホルダが異なります。お問合せ下さい。

注5 ホルダのカスタム開発が必要となります。

注6 可視光カットフィルタ付です。

注7 HPB1047\_C1はIRカットフィルタ無しです。

※赤外対応は一部対応不可なものがありますので、別途お問合せください。



# 開発事例

カメラ仕様			用途	特徴・備考
画素数	出力形式	I/F		
VGA(640 x 480)	NTSCコンポジット	NTSC	医療用	小型(φ17mm)
VGA(640 x 480)	YUV、MJPEG	USB2.0	FA検査機器	標準製品基板形状変更
VGA(640 x 480)	UDP MJPEG	PoE	FA機器	標準カメラ (インテリLite基板一枚化)改版
WVGA(800 x 480)	YUV	24ピンコネクタ	金銭機器	赤外対応(フィルタ塗布)
720p(1280 x 720)	デジタル/MJPEG	HDMI/USB3.0	車載(評価用)	HDR/近赤外線感度
SXGA(1280 x 1024)	H.264	Ethernet (RTSP)	監視カメラ	複数カメラ連携駆動
SXGA(1280 x 1024)	デジタル(RGB-Raw)	USB2.0	アームロボット	グローバルシャッタ、ステレオカメラ
2M(1920 x 1080)	MJPEG	USB2.0	セキュリティ	HDR
2M(1920 x 1080)	RAW	LVDS	計測機器	高感度
2M(1920 x 1080)	RAW	MIPI	アームロボット	小型(10x10mm)
5M(2592 x 1944)	YUV	GigE	セキュリティ	
1G(10Mp x 100)	YUV	USB3.0	FA検査機器	カメラアレイ

- 本製品は外国為替および外国貿易管理法により輸出または海外への提供が規制されています。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものです。  
その使用に際しては当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証、または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本製品は一般機器の使用を前提にしております。  
特別な品質や信頼性が必要であり、その故障や誤動作が直接人命や身体または財産に  
危害を及ぼす可能性がある装置やシステムに使用される場合は、必ず当社まで事前にご連絡・ご相談をお願いします。
- 本製品を使用してシステムを構築される場合は、直接人命や身体または財産に危害が及ばないように、  
装置やシステム側で十分に安全な設計をお願いします。
- 本資料に記載の内容を当社に無断で転載または複写することはご遠慮下さい。



<http://www.shikino.co.jp> E-mail : [shikino\\_camera@shikino.co.jp](mailto:shikino_camera@shikino.co.jp)

- 本社・魚津工場 富山県魚津市吉島829  
TEL (0765) 22 - 3477 (代) FAX (0765) 22 - 3916
- 東京デザインセンター 東京都港区芝公園1-1-12 芝公園電気ビルディング8F  
TEL (03) 5777 - 3340 (代) FAX (03) 5777 - 3341
- 大阪デザインセンター 大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル6F  
TEL (06) 6150 - 7730 (代) FAX (06) 6150 - 7739